2/2

2/2

2/2

2/2

2/2

-1/2

Majed Alexandre Note: 14/20 (score total : 14/20)



+179/1/1+

QCM THLR 2	
Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas) :
MAJED	
Alexandre	
	■0 □1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
sieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'u plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 es	•
Q.2 Pour toutes expressions rationnelles $e, f, g, h$ , on a $(e+f)(g+h) \equiv eg+fh$ .	<b>Q.7</b> Pour toutes expressions rationnelles $e, f$ , simplifier $e^*(e+f)^*f^*$ .
🗌 vrai 📓 faux	
<b>2.3</b> Pour toute expression rationnelle $e$ , on a $\varepsilon e \equiv$	
e£ ≡ e. □ faux <b>&gt; v</b> rai	<b>Q.8</b> Si $e$ et $f$ sont deux expressions rationnelles, quelle identité n'est pas nécessairement vérifiée?
Q.4 Pour toutes expressions rationnelles $e, f$ , on a $(e+f)^* \equiv (e^*f^*)^*$ .	
🗌 faux 🔣 vrai	Q.9 L'expression Perl '[-+]?[0-9A-F]+([-
Pour toutes expressions rationnelles $e, f$ , on a	+/*][-+]?[0-9A-F]+)*' n'engendre pas :
$ef)^*e \equiv e(fe)^*.$	(a) '-42-42'
📓 vrai 🔲 faux	
<ul> <li>Q.6 Un langage quelconque</li> <li>n'est pas nécessairement dénombrable</li> <li>peut n'être inclus dans aucun langage dénoté par une expression rationnelle</li> </ul>	<b>Q.10</b> $\triangle$ Soit $A, L, M$ trois langages. Parmi les propositions suivantes, lesquelles sont suffisantes pour garantir $L = M$ ?
<ul> <li>☑ est toujours inclus (⊆) dans un langage rationnel</li> </ul>	$\{a\} \cdot L = \{a\} \cdot M \qquad \Box  AL = AM$ $\Box  \forall n > 1, L^n = M^n$

Fin de l'épreuve.

peut avoir une intersection non vide avec son

complémentaire

☐ Aucune de ces réponses n'est correcte.